

Subiectele de la 1 la 10 valorează câte 3 puncte, cele de la 11 la 20 câte 4 puncte, iar cele de la 21 la 30 câte 5 puncte. Se acordă 30 de puncte din oficiu.

Chiar și numai 10 răspunsuri corecte demonstrează buna pregătire a unui elev!






Dacă ai bifat un răspuns greșit și ai observat greșeala, poți bifa cerculețele corespunzătoare răspunsurilor greșite și lăsa nebifat numai cerculețul corespunzător răspunsului bun. Acesta va fi considerat răspunsul indicat de tine.

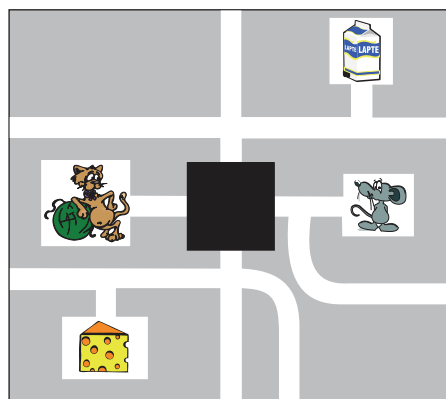
Pentru ca să primești în mod personal, pe Internet, analiza în detaliu a lucrării, te rugăm să completezi pe foaia de răspuns, în spațiul prevăzut, o parolă formată din 4 litere sau spații albe. După concurs, vei putea intra pe site-ul www.cangurul.ro și selectând / completând câmpurile specificate, vei putea accesa această analiză.

1. $2010 - 210 + 211 = ?$

- A) 2010 B) 211 C) 2011 D) 1589 E) 2431

2. În labirintul din figură se află o pisică și un șoricel. Pisica vrea să ajungă la bolul cu lapte, iar șoricelul la bucata de cașcaval, dar ei nu trebuie să se întâlnească niciodată. Care este partea de labirint acoperită?

- A)  B)  C)  D)  E) 



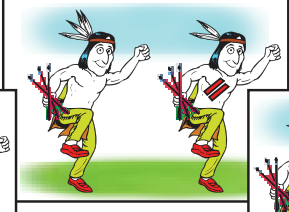
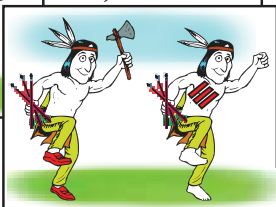



3. O lecție de 40 de minute începe la ora 11:50. Exact la mijlocul lecției, pe geam a intrat o pasăre. La ce oră s-a întâmplat acest eveniment?

- A) 11:45 B) 12:30 C) 12:10 D) 20:00 E) 12:45



4. Indianul șef Marele Urs are trei pene, o toporișcă, săgeți și mocasini în picioare. Fiul său, Maimuța Albă, are două pene, săgeți, nu are toporișcă, este desculț și are două dungi roșii pe piept. Care dintre următoarele imagini îi prezintă pe Marele Urs și pe fiul acestuia, Maimuța Albă?

- A)  B)  C)  D)  E) 


5. În acest restaurant, aperitivul costă 4 euro, felul principal costă 9 euro, iar desertul costă 5 euro. Un meniu, care conține aperitiv, fel principal și desert costă 15 euro. Cât economisește o persoană care comandă acest meniu, spre deosebire de una care le comandă separat?


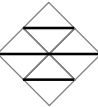

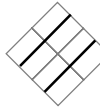

- A) 3 € B) 0 € C) 1 € D) 18 € E) 33 €

6. Patru prieteni au mâncat înghețată: Mišo a mâncat mai mult decât Fero, Jaro a mâncat mai mult decât Vilo, Jaro a mâncat mai puțin decât Fero. Care dintre următoarele enumerări poziționează corect copiii (în ordine, de la cel care a mâncat cel mai mult, la cel care a mâncat cel mai puțin)?

- A) Mišo, Jaro, Vilo, Fero B) Vilo, Mišo, Fero, Jaro C) Mišo, Fero, Jaro, Vilo
D) Jaro, Vilo, Mišo, Fero E) Jaro, Mišo, Vilo, Fero



7. Dacă utilizez numai plăci de faianță cu modelul următor , care dintre următoarele mozaicuri este imposibil să fie obținut pe peretele camerei mele?

- A)  B)  C)  D)  E) 



8. Miriapodul Eve are 100 de picioare. Ieri, ea a cumpărat 16 perechi de pantofi noi și s-a și încălțat cu ei. I-au rămas însă desculțe 14 picioare. Câte picioare încălțate avea Eve înainte de cumpărături?

- A) 27 B) 20 C) 54 D) 70 E) 46

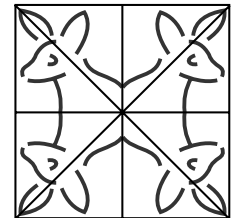


9. Mathew și Clara locuiesc într-un zgârie-nor. Clara locuiește cu 12 etaje deasupra lui Mathew. Într-o zi Mathew a fost invitat la Clara. După ce a parcurs jumătate din distanță, el a ajuns la etajul 8. La ce etaj locuiește Clara?

- A) 12 B) 14 C) 2 D) 6 E) 24

10. Mary a împăturit o foaie de hârtie de 4 ori, ca în imagine (a îndoit după linia orizontală, apoi a despăturit; a îndoit după linia verticală, apoi a despăturit; a îndoit după prima diagonală, apoi a despăturit; a îndoit după a doua diagonală, apoi a despăturit). De câte ori, prin îndoire, cangurii s-au suprapus exact?

- A) 8 B) 1 C) 2 D) 4 E) o infinitate



11. Copiii au măsurat lungimea terenului de nisip cu pașii. Ana a făcut 15 pași egali, Betty 17, Denis 12 și Ivo 14. Care dintre copii are pasul cel mai mare?

- A) Ana B) Betty C) Denis D) Ivo E) Imposibil de determinat.

12. Acum doi ani, suma vârstelor celor două pisici, Tony și Tiny, era de 15 ani. Acum, Tony are 13 ani. În câți ani Tiny va împlini vârsta de 9 ani?

- A) 7 B) 2 C) 3 D) 6 E) 5

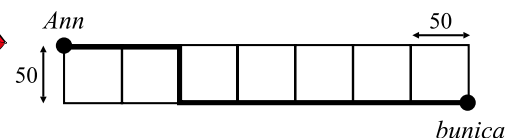


13. Liftul urcă de la etajul 1 la etajul 3 în 6 secunde. În câte secunde va ajunge liftul de la etajul 1 la etajul 6?

- A) 3 B) 12 C) 14 D) 15 E) 6

14. Ann merge în fiecare zi la bunica ei. În figură este reprezentată harta străzilor. Întotdeauna Ann alege drumul cel mai scurt. Astăzi ea a ales drumul reprezentat în figură. Câte alte posibilități de a alege drumul, diferite de cel de azi, există?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 15 E) 50



15. În câte moduri diferite poate fi înlocuit „*” cu semnele „+” sau „-”, pentru ca egalitatea $2 * 0 * 1 * 0 = 1$ să devină adevărată?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5



16. Anul 2010 are o proprietate foarte interesantă: numărul format de primele 2 cifre este dublul numărului format de ultimele 2 cifre. Câți ani vor trece până se va întâmpla iar acest lucru?

- A) 30 B) 2 C) 200 D) 201 E) 2010



17. Ce sumă de bani are Andrada în pușculiță, dacă a numărat: 14 bancnote de 10 lei, 13 bancnote de 5 lei, 12 bancnote de 1 leu, 12 monede de 50 bani și 10 monede de 10 bani?

- A) 61 lei B) 224 lei C) 124 lei D) 217 lei E) 700 lei

18. John începe seria scrisorilor de Crăciun trimițându-i o scrisoare colegului său, Peter. De acum înainte, oricine primește o scrisoare este obligat să scrie altor doi colegi. Peter a trimis câte o scrisoare lui Andre și lui Miki, iar aceștia, la rândul lor, au trimis fiecare câte o scrisoare altor doi colegi. La sfârșitul primelor două runde erau trimise $1 + 2 + 4 = 7$ scrisori. Câte scrisori erau trimise după 4 runde?

- A) 15 B) 16 C) 31 D) 4 E) 63

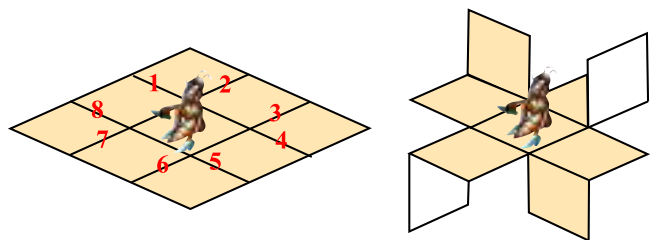


19. Un bac așteaptă până se încarcă cu 10 autoturisme sau 6 camioane, apoi traversează râul. Miercuri el a traversat de 5 ori și a transportat, în total, 42 de autovehicule. Câte autoturisme au fost transportate cu bac-ul?

- A) 40 B) 12 C) 42 D) 80 E) 30

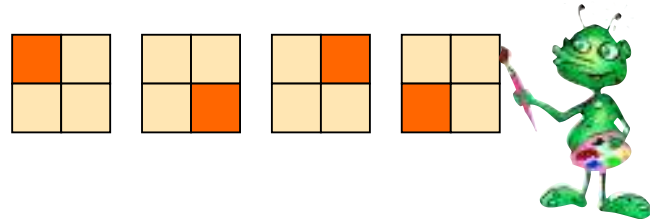
20. O foaie de hârtie în formă de pătrat este împărțită în 9 pătrățele identice, ca în figură. Unele laturi ale acestor pătrățele sunt numerotate de la 1 la 8. Chris vrea să taie și să îndoiaie unele laturi pentru ca, prin îndoire, să obțină construcția alăturată. Care este suma numerelor de pe laturile tăiate?

- A) 8 B) 27 C) 31
D) 20 E) 36



21. Un pătrat este împărțit în patru pătrățele de mărime egale. Toate pătrățelele sunt colorate verde sau albastru. Ținând cont de faptul că toate cele patru desene din imaginea alăturată reprezintă o singură modalitate de colorare, câte modalități de colorare diferite există?

- A) 16 B) 6 C) 4 D) 3 E) 12

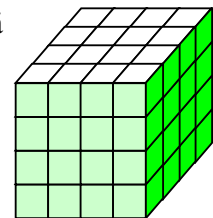


22. Produsul $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$ reprezintă:

- A) numărul de minute din 7 săptămâni B) numărul de ore din 60 de zile
C) numărul de secunde din 7 ore D) numărul de secunde dintr-o săptămână
E) numărul de minute din 24 de săptămâni

23. Am construit un cub mare din lemn din 64 de cubulețe identice. Am colorat apoi 5 fețe ale cubului mare cu vopsea verde. Câte cubulețe au 3 fețe verzi?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 20 E) 80



24. Fiecare dintre prietenii lui Basil își scrie data nașterii pe un bilețel; adună apoi numărul zilei de naștere cu numărul lunii în care s-a născut. Toți obțin suma 35, deși toți își aniversează ziua de naștere la date diferite. Care este numărul maxim de prieteni pe care îi poate avea Basil?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 35 E) 12

25. La fermă sunt 42 de animale: un câine, o pisică, găini, găște și rațe. Sunt de 3 ori mai multe rațe decât găște. Pisica împreună cu găinile reprezintă jumătate din numărul tuturor animalelor. Câte rațe sunt?

- A) 5 B) 10 C) 14 D) 15 E) 20



26. Dragonul a ascuns cheia cufărului în care păstra comoara într-unul dintre cele 3 seifuri. Pe seiful roșu a scris „cheia comorii”, pe seiful albastru a scris „șarpe veninos”, iar pe seiful verde a scris „cheia comorii este în seiful albastru”. Dacă toate mesajele sunt false, în ce seif se află cheia?

- A) în seiful roșu B) în seiful albastru C) în seiful verde
D) în seiful roșu sau în cel albastru, dar nu se poate stabili sigur în care
E) Este imposibil de aflat, deoarece nu sunt suficiente date.



27. Camilla a scris toate numerele întregi de la 1 la 100 într-un tabel cu 5 coloane, ca în imagine. Fratele ei a rupt o bucată din tabel și apoi a șters din ea o parte dintre numere. Care imagine reprezintă o parte din bucata ruptă de fratele ei?

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18		
21	22			

A)

	82			
	86			

B)

		73		
			99	

C)

		58		
	52			

D)

			44	
			59	

E)

			69	
	72			



28. În adunarea alăturată, K, A, N, G reprezintă 4 cifre, nu neapărat diferite. Litera G înlocuiește cifra ...

- A) 0 B) 1 C) 8 D) 9 E) 2



K	A	N	G	+
K	A	N		
K	A			
K				
<hr/>				
2	0	1	0	

29. Tabelul alăturat de cărți de joc conține 4 tipuri de cărți. La o “mutare” se schimbă între ele oricare două cărți. Care este numărul minim de “mutări” ce trebuie făcute, pentru ca, în final, pe fiecare linie și pe fiecare coloană a tabelului să existe câte o carte de joc de fiecare tip?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 16

♥	♥	♦	♣
♦	♠	♠	♥
♣	♦	♠	♣
♠	♣	♥	♦

30. Liz participă la un concurs de pescuit. Ea primește 20 de euro pentru fiecare pește prins care are cel puțin 1 kg, dar plătește o penalizare de 10 euro pentru fiecare pește prins care are mai puțin de 1 kg. La sfârșitul concursului, Liz prinsese 12 pești și a câștigat 30 de euro. Câți pești care cântăresc cel puțin 1 kg a prins?

- A) 5 B) 1 C) 7 D) 12 E) 30

